仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称 | 管理服务器 |
| 主要用途描述：人工智能实验室软硬件管理平台，主要部署服务器计算资源管理系统、人工智能实验实训平台。 |
| 参数要求：管理服务器一台，参数要求如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1**✭ | **CPU** | 配置≥2颗Intel Xeon Gold 5218处理器，单颗CPU核数≥16，线程≥32，主频≥2.3GHz，缓存≥22M （提供彩页证明）。 |
| **2**✭ | **内存** | 配置容量≥256GB，配置8根32GB ECC 2933MHz内存，为支撑后期扩展，要求内存插槽不低于24个，最高速率≥2933MT/S，支持RDIMM或LRDIMM，支持可扩展最大容量≥3.0TB。 |
| **3**✭ | **硬盘** | 配置系统盘≥2块Intel 480G企业级SSD，组建RAID1，配置存储盘≥3块4T机械硬盘，支持后期≥24块2.5英寸或12块3.5英寸SAS/SATA热插拔硬盘扩展。 |
| **4** | **阵列卡配置** | 不低于1块LSI MegaRAID 730-8i同等性能的阵列卡2G cache缓存。 |
| **5** | **机箱** | ≥2U机架式机箱（含配套的导轨）。 |
| **6** | **OS** | CentOs7.6以上。 |
| **7**✭ | **芯片组** | Intel C624以上（提供彩页证明）。 |
| **8** | **网络配置** | ≥4个10Gb SFP+网络接口（含光模块），≥4个1Gb千兆网络接口；1个IPMI专用管理网口。 |
| **9**▲ | **电源** | ≥1100W 80PLUS白金电源，采用冗余机制。 |
| **10** | **I/O端口** | 1 \* VGA接口 ，≥3\* USB3.0接口，≥1 \* USB2.0接口，2 \*M.2卡扩展。 |
| **11** | **PCIE插槽** | ≥7个PCIe slot可用插槽（7个标准插槽和1个网卡专用插槽）。 |
| **12**▲ | **散热** | 满配冗余热插拔风扇，支持ASHARE A4标准，工作温度最高支持0-50摄氏度（提供权威证明材料）。 |
| **13**▲ | **高可用性** | 满足平均无故障时间MTBF的m1值≥150000小时(提供权威证明材料)。 |
| **14** | **数据拯救** | 支持硬盘数据丢失拯救(须提供官网截图)，由原厂商提供数据拯救服务，原厂商数据拯救服务工程师需具备[全工业和信息化岗位技能水平考试证书—数据恢复高级工程师认证]（提供证书复印件）。 |
| **15**✭ | **质保** | 5年原厂质保及5年硬盘不返还服务。 |
| **16**✭ | **软件** | 集成管理模块，支持统一管理和调度多台机器AI作业（提供软件功能截图）。 |
| **17**✭ | **兼容性** | 同当前已有软件和硬件环境兼容。 |

说明：1. 应标方须逐条响应参数（如不能逐条响应，视作负偏离），参数响应格式如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数类型** | **参数要求** | **实际参数** | **偏离情况（+/-/=）** |
| 1✭ | CPU型号及数量 | ≥2颗Intel Xeon Gold 5218处理器 |  |  |
| 2✭ | 内存容量和速度 | 容量≥256GB，速率≥2933MT/S，支持RDIMM或LRDIMM，可扩展最大容量≥3.0TB |  |  |
| 3✭ | 硬盘容量和可热插拔性 | 系统盘≥2块Intel 480G企业级SSD，存储盘≥3块4T机械硬盘，支持后期≥12块3.5英寸SAS/SATA热插拔硬盘扩展 |  |  |
| 7✭ | 芯片组型号 | Intel C624以上 |  |  |
| 9▲ | 电源功率 | ≥1100W 80PLUS白金电源，采用冗余机制 |  |  |
| 12▲ | 散热性能 | 支持ASHARE A4标准，工作温度最高支持0-50摄氏度（提供权威证明材料） |  |  |
| 13▲ | 可用性 | 平均无故障时间MTBF的m1值≥150000小时(提供权威证明材料) |  |  |
| 15✭ | 质保 | 5年原厂质保及5年硬盘不返还服务:提供现场服务、如需更换零件须在下一工作日响应并提供人工保修服务。（提供原厂针对本项目质保函加盖原厂公章证明） |  |  |
| 16✭ | 软件功能 | 免费赠送正版集群管理软件1套，软件包括管理员监控、资源管理、作业调度，并支持多种AI计算框架，AI模型，可管理多台机器AI作业。（提供软件著作权复印件和软件截图）。 |  |  |
| 17✭ | 兼容性 | 同当前已有软件（CentOS 7）和硬件环境兼容。 |  |  |

2、加✭项为核心参数，须提供彩页或其他证明材料（证明材料须加盖原厂鲜章（原件）），如不满足，作废标书。其他参数值如有偏离，由专家认定是否是重大偏离以及处理方案。3、商家响应参数表中对应的参数如非负偏离，都必须在所提供投标型号彩页证明或白皮书等证明材料（证明材料须加盖原厂商鲜章（原件））中找到对应参数。4、供应商自行勘查现场，提供项目所需的吊架、管材、线缆、转接头等所有配件，甲方不再另行付费，并负责现场安装和调试。　　　　　　　　　　　　　　　　　  |